

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45432130-4	Pokrywanie podłóg
45410000-4	Tynkowanie
45431000-7	Kładzenie płytek
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45442100-8	Roboty malarskie
45262400-5	Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421141-4	Instalowanie przegród
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45262310-7	Zbrojenie

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA W ZAKRESIE WEWNĘTRZNEJ KLATKI SCHODOWEJ W CELU DOSTOSOWANIA DO WYMOGÓW PRZECIWPÓŻAROWYCH W BUDYNKU W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM (63-400) PRZY UL. KROTOSZYŃSKIEJ 41, W KTÓRYM ZNAJDUJE SIĘ PLACÓWKA TERENOWA KRUS W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

ADRES INWESTYCJI : Ul. Krotoszyńska 41,63-400 Ostrów Wielkopolski  
INWESTOR : Fundusz Składkowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników  
ADRES INWESTORA : Ul. Żurawia 32/ 34, 00 - 515 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Emilia Nabereżna  
DATA OPRACOWANIA : maj 2018

**Stawka roboczogodziny :**

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R+S
Zysk [Z] .....	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :** zł  
**Podatek VAT :** zł  
**Ogółem wartość kosztorysowa robót :** zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	92
1.1	Prace przygotowawcze i rozbiórkowe	1	13
1.2	Konstrukcja	14	18
1.3	Dach	19	22
1.4	Posadzki	23	28
1.5	Sufity	29	29
1.6	Tynki, okładziny i malowanie	30	37
1.7	Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka	38	54
1.8	Schody zewnętrzne- wejście	55	85
1.9	Zadaszenie nad wejściem	86	92
2	INSTALACJE	93	126
2.1	Instalacja centralnego ogrzewania	93	110
2.1.	Roboty demontażowe	93	95
1			
2.1.	Roboty montażowe	96	110
2			
2.2	Instalacja hydrantowa	111	126
2.2.	Roboty demontażowe	111	114
1			
2.2.	Roboty montażowe	115	126
2			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1.1	45110000-1	<b>Prace przygotowawcze i rozbiórkowe</b>			
d.1.1	analiza indywidualna	Organizacja, oznakowanie placu budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - DRZWI	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0354-05	1.27*2.10	m <sup>2</sup>	2.667	
		0.90*2.10	m <sup>2</sup>	1.890	
		1.54*3.00	m <sup>2</sup>	4.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.177</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki szklanej	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0348-03	4.31*2.95	m <sup>2</sup>	12.715	
	analogia	3.80*3.00	m <sup>2</sup>	11.400	
		1.91*3.0+0.58*3.00	m <sup>2</sup>	7.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.585</b>
4	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 - okna	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0354-05	0.70*1.00*1	m <sup>2</sup>	0.700	
		1.25*1.60*2	m <sup>2</sup>	4.000	
		0.70*1.25*1	m <sup>2</sup>	0.875	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.575</b>
5	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1202-09	poz.31+poz.32	m <sup>2</sup>	336.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.110</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie wierzchniej warstwy posadzki	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0811-07	poz.23	m <sup>2</sup>	121.418	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>121.418</b>
7	KNR AT-12	Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych -DEMONTAŻ R=50%	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0201-01	poz.29	m <sup>2</sup>	81.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.930</b>
8	KNR 4-04	Rozebranie płyty kanałowej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0305-01	1.48*0.27*1.60	m <sup>3</sup>	0.639	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.639</b>
9	KNR 4-04	Rozebranie schodów żelbetowych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0305-02	poz.15*0.16	m <sup>3</sup>	6.859	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.859</b>
10	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt korytkowych	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0506-01	11.95	m <sup>2</sup>	11.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.950</b>
11	KNR 2-02	Balustrady schodowe -DEMONTAŻ R=30% M=0 S=0	m		
d.1.1	1207-01	poz.50+poz.53	m	57.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.160</b>
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0108-11	poz.2*0.10+poz.4*0.05+poz.5*0.03+poz.6*0.15+poz.7*0.15+poz.3*0.20+poz.8+	m <sup>3</sup>	63.080	
	0108-12	poz.10*0.10+poz.9+poz.11*1.10*0.10			
				<b>RAZEM</b>	<b>63.080</b>
13	analiza indywidualna	Oplata za składowanie i utylizację materiałów z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.1		poz.12	m <sup>3</sup>	63.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.080</b>
1.2		<b>Konstrukcja</b>			
14	KNR 2-02	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0210-03	0.61*0.30*3.20	m <sup>3</sup>	0.586	
		0.55*0.28*3.20	m <sup>3</sup>	0.493	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.079</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.2	KNR 2-02 0218-02 + KNR 2-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 16 cm - z zastosowaniem pompy do betonu  9.35*3+4.94*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.870</b>
16 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 18.81/1000 167.68/1000 412.58/1000	t t t t	 0.019 0.168 0.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
17 d.1.2	KNNR 7 0206-03	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie do 50 kg  648.58/1000	t  t	  0.649	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.649</b>
18 d.1.2	KNR 2-02 0104-03	Zamurowanie otworu po drzwiach  1.10*2.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.310</b>
<b>1.3</b>		<b>Dach</b>			
19 d.1.3	KNNR 7 0602-01	Lekka metalowa obudowa dachów - blacha trapezowa T50 S320 t=0,60mm  poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.950</b>
20 d.1.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - 5cm  poz.19	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.950</b>
21 d.1.3	KNR 2-02 0605-01 analogia	Papa podkładowa  poz.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.950</b>
22 d.1.3	KNR 2-02 0502-06	Pokrycie dachów papą na podłożu betonowym lepik asfaltowy na gorąco, dwie warstwy papy  poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.950</b>
<b>1.4 45430000-0</b>		<b>Posadzki</b>			
23 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  poz.27+poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.418	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.418</b>
24 d.1.4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2  poz.23	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.418	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.418</b>
25 d.1.4	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  poz.26+poz.27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  121.418	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.418</b>
26 d.1.4	KNR 0-12II 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną  44.26+4.81+12.20+4.95+10.61+5.28+1.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.360</b>
27 d.1.4	KNR 0-12II 1118-07	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych- schody  10*1.41*0.30*3+10*1.41*0.165 13*1.41*0.30+13*0.15*1.41 11*1.41*0.30+11*0.15*1.41 12*0.30*1.40+12*1.40*0.165	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  15.017 8.249 6.980 7.812	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.058</b>
28 d.1.4	KNR 0-12II 1120-03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych - cokoliki układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną  21.75+22.82+28.50+31.34	m  m	  104.410	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.410</b>
<b>1.5 45421141-4</b>		<b>Sufity</b>			
29 d.1.5	KNNR 7 0702-02	Sufity podwieszane w rastrze 60x60 cm , płyty gipsowo-kartonowe gładkie, o białej powierzchni . stelarz z blachy ocynkowanej - pomieszczenia suche 45.79	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  45.790	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11.44 24.70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.440 24.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.930</b>
<b>1.6</b>	<b>45410000-4</b>	<b>Tynki, okładziny i malowanie</b>			
30 d.1.6	NNRNKB 202 2027-03	OKładziny z płyt g-k p.poz do odporności REI 60  4.93*2.95 3.72*3.20 3.51*3.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  14.544 11.904 12.425	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.873</b>
31 d.1.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  21.75*3.53 22.82*2.72 [39.77-6.52-5.33]*2.95 31.34*3.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  76.778 62.070 82.364 100.288	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.500</b>
32 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  4.87*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.610</b>
33 d.1.6	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.31	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  321.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.500</b>
34 d.1.6	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.610</b>
35 d.1.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  poz.33	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  321.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>321.500</b>
36 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome  poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.610</b>
37 d.1.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami wewnętrznymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.33+poz.34	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  336.110	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.110</b>
<b>1.7</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Stołarka okienna i drzwiowa, ślusarka</b>			
38 d.1.7	NNRNKB 202 1025-04 analogia	Zakup, dostawa i montaż okien wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.575</b>
39 d.1.7	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi P01 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej  1.84*2.10*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.592	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.592</b>
40 d.1.7	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi P02 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej  2.07*2.10*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.347	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.347</b>
41 d.1.7	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi P03 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej  1.94*2.10*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.222	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.222</b>
42 d.1.7	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi P06 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej  1.66*2.10*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.486	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.486</b>
43 d.1.7	NNRNKB 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi P07 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej  3.54*2.55*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.027	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>9.027</b>
44	NNRNKB d.1.7 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi P08 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej  6.54*2.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.350</b>
45	NNRNKB d.1.7 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D02 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej  0.90*2.10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.780</b>
46	NNRNKB d.1.7 202 1025-05 analogia	Zakup, dostawa i montaż drzwi D03 wraz z obróbką obsadzenia i wyposażeniem wg. dokumentacji projektowej  1.00*2.10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
47	KNR-W 2-02 d.1.7 1016-07 analogia	Kłapa oddymiająca min 100x150cm w świetle konstrukcja pod klapę zgodnie z branżą konstrukcyjną wraz obróbką obsadzenia  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR 2-02 d.1.7 0129-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników  1.10*1+1.25*2+1.35*1	m  m	  4.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.950</b>
49	KNR 2-02 d.1.7 0507-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy z tytan-cynku - parapety zewnętrzne poz.48*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.475	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.475</b>
50	KNR 2-02 d.1.7 1207-01	Balustrady schodowe zgodnie z dokumentacją projektową  4.04+3.60+3.30+3.17+3.36+3.60	m  m	  21.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.070</b>
51	KNR 2-02 d.1.7 1207-01	Balustrada zabezpieczająca ruchoma  1.42	m  m	  1.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.420</b>
52	KNR 2-02 d.1.7 1207-01	Balustrada zabezpieczająca przy oknie  1.15	m  m	  1.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.150</b>
53	KNR 2-02 d.1.7 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach  4.45*2*3+3.13*3	m  m	  36.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.090</b>
54	d.1.7 analiza indywidualna	Oznakowania instalacji i sprzętu p.poż  1	kpl  kpl	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Schody zewnętrzne- wejście</b>			
55	KNR 4-04 d.1.8 0306-01	Rozebranie konstrukcji schodów zewnętrznych  3.87*2.09 1.28*2.09+3.66*0.83	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  8.088 5.713	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.801</b>
56	KNR 4-01 d.1.8 0348-03 analogia	Rozebranie przedsionka w systemie lekkim - ściany wraz z zadaszaniem  2.41*[6.80+1.84]+6.49	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.312</b>
57	KNR 4-01 d.1.8 0811-07 analogia	Rozebranie okładziny schodów  12.48+9.22 4.27*6*0.35+4.27*6*0.14 1.98*9*0.35+1.98*0.14*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21.700 12.554 8.732	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.986</b>
58	KNR-W 4-01 d.1.8 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej  10.59+2.69+10.12*2+3.58*2.68*2+3.58*0.73*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.936	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>57.936</b>
59	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- losc 15 km	m <sup>3</sup>		
d.1.8	0108-11 0108-12	poz.57*0.15+poz.58*0.06+poz.55+poz.56*0.10	m <sup>3</sup>	26.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.456</b>
60	analiza indy- widualna	Oplat za skladowanie i utylizacje materialow z rozbiorki	m <sup>3</sup>		
d.1.8		poz.59	m <sup>3</sup>	26.456	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.456</b>
61	analiza indy- widualna	Uzupelnienia uszkodzen na elewacji po demontazu schodow	kpl		
d.1.8		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNR-W 7-12	Czyszczenie strumieniowo-scierne powierzchni pionowych sprzonym powietrzem lub wodą pod ciśnieniem	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0302-05 analogia	poz.58	m <sup>2</sup>	57.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.936</b>
63	KNR 0-17	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.8	2609-06	poz.62	m <sup>2</sup>	57.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.936</b>
64	KNR 0-17	Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1.8	2609-06	poz.62	m <sup>2</sup>	57.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.936</b>
65	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego - nałożenie podkłado- wej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0931-01	poz.62	m <sup>2</sup>	57.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.936</b>
66	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie po- ziome	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0931-02	poz.62	m <sup>2</sup>	57.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.936</b>
67	TZKBNK XV	Malowanie dwukrotne farbą	m <sup>2</sup>		
d.1.8	0106-01	poz.66	m <sup>2</sup>	57.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.936</b>
68	KNR 19-01	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby ze powierzchni metalowych	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1310-13	poz.71*0.90*2	m <sup>2</sup>	32.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.490</b>
69	KNR 19-01	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby ze powierzchni metalowych	m <sup>2</sup>		
d.1.8	1310-13	poz.71*0.90*2	m <sup>2</sup>	32.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.490</b>
70	TZKNC N-K/ XVII t.03- a.1A	Mechaniczne usuwanie nawarstwień korozyjnych - założono 2% powierzchni	dm <sup>2</sup>		
d.1.8		poz.69*100*0.02	dm <sup>2</sup>	64.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.980</b>
71	TZKBNK	Przywrócenie stalowym elementom balustrad właściwą geometrię, naprawić ewen- tualne uszkodzenia metodami ślusarskimi	m		
d.1.8	XXII 0816-01	6.84+7.68+2.85+1.82+2.67+0.61-4.42	m	18.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.050</b>
72	KNR 2-02	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane	m		
d.1.8	1207-01	4.42	m	4.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.420</b>
73	analiza indy- widualna	Podniesienie balustrady zgodnie z dokumentacją projektową	m		
d.1.8		poz.71	m	18.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.050</b>
74	TZKBNK	Poprawienie mocowania elementów stalowych	m		
d.1.8	XXII 0816-01	poz.71	m	18.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.050</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.8	TZKNC N-K/ XVII t.21- a.1A	Nanoszenie powłok konwersyjnych na oczyszczone powierzchnie (R=5%)  poz.69*100	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	  3249.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3249.000</b>
76 d.1.8	TZKNC N-K/ XVII t.22- a.1A	Nanoszenie barwnych powłok zabezpieczających (R=5%)  poz.75	dm <sup>2</sup>  dm <sup>2</sup>	  3249.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3249.000</b>
77 d.1.8	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze - wyrównanie podłoża pod płytki  poz.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.986	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.986</b>
78 d.1.8	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek mrozoodpornych układanych na klej - przygotowanie podłoża poz.57	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.986	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.986</b>
79 d.1.8	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek mrozoodpornych układanych na klej metodą kombinowaną 12.48+9.22	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  21.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.700</b>
80 d.1.8	KNR 0-12II 1118-07	Okładziny z płytek gresowych ryflowanych  4.27*6*0.35+4.27*6*0.14 1.98*9*0.35+1.98*0.14*9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12.554 8.732	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.286</b>
81 d.1.8	KNR 2-31 0105-01 + KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem  7.10*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.550</b>
82 d.1.8	KNR 2-31 0502-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.81	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.550</b>
83 d.1.8	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa poz.82	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.550</b>
84 d.1.8	KNR 2-31 0407-03	OPORNIK BETONOWY SZER . 8-10 CM 7.10	m  m	  7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>
85 d.1.8	KNR 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - MASA BITUMICZNA 7.10*0.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.970</b>
<b>1.9</b>		<b>Zadaszenie nad wejściem</b>			
86 d.1.9	KNR 9-21 0106-03 analogia	Ciśnieniowe czyszczenie i mycie ZADASZENIA  74.90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  74.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.900</b>
87 d.1.9	KNR 9-21 0105-02 analogia	Czyszczenie i ciśnieniowe mycie paneli szklanych  2*11.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.160</b>
88 d.1.9	KNR 0-25 0101-02	Mycie konstrukcji kratowych wodą z detergentem pod ciśnieniem 0.60*6.91*2+10.65*2*0.60+22.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.232</b>
89 d.1.9	KNR 0-25 0114-02	Czyszczenie konstrukcji stalowej zadaszenia poz.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.232</b>
90 d.1.9	KNR 0-25 0204-02 0201 G 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe - powłoka gruntująca poz.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.232</b>



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.9	KNR 0-25 0204-02 0201 I 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - międzywarstwy i emalie cienkopowłokowe, dwuskładnikowe - malowanie międzywarstwowe poz.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.232</b>
92 d.1.9	KNR 0-25 0204-02 0201 G 05	Malowanie natryskiem bezpowietrznym konstrukcji kratowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne dwuskładnikowe poz.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  43.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.232</b>
<b>2</b>	<b>INSTALACJE</b>				
<b>2.1</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>				
<b>2.1.1</b>	<b>Roboty demontażowe</b>				
93 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 20  6	kmpl  kmpl	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
94 d.2.1 .1	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm  20	metr  metr	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
95 d.2.1 .1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km  0.25	Mg  Mg	  0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
<b>2.1.2</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
96 d.2.1 .2	KNR 215-01- 04-01-00	Rurociąg stalowy OC o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych fi 15  19	metr  metr	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
97 d.2.1 .2	KNR 215-01- 04-02-00	Rurociąg stalowy OC o połączeniach zaciskanych w budynkach niemieszkalnych fi 20  16	metr  metr	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
98 d.2.1 .2	KNR 034-01- 01-10-01	Izolacja rury fi 15 mm otuliną PU 1-warstwowo grub 20 mm  19	metr  metr	  19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
99 d.2.1 .2	KNR 034-01- 01-10-02	Izolacja rury fi 18 mm otuliną PU 1-warstwowo grub 20 mm  16	metr  metr	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
100 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/600/1200  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101 d.2.1 .2	WKNR W215-04-18- 07-11	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/900/600  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/600/600  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.2.1 .2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe 22K/600/800  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104 d.2.1 .2	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe  19+16	metr  metr	  35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNR 0-31 d.2.1 .2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	metr		
		35	metr	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
106	KNR 0-35 d.2.1 .2	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
107	KNR 035-02- d.2.1 .2	Zawór grzejnikowy powrotny fi 1/2"	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
108	KNR 0-35 d.2.1 .2	Zawory grzejnikowe prosty	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
109	KNR 0-31 d.2.1 .2	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
110	KNR 0-35 d.2.1 .2	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
111	WKNR d.2.2 .1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego fi 40-50 mm	metr		
		40	metr	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
112	WKNR d.2.2 .1	Demontaż hydrantu ściennego fi 52 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
113	WKNR d.2.2 .1	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
114	WKNR d.2.2 .1	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
115	WKNR d.2.2 .2	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż na ścianach murowanych fi 32	metr		
		15	metr	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
116	WKNR d.2.2 .2	Rurociąg stalowy OC gwintowany w sieciach p-poż na ścianach murowanych fi 40	metr		
		25	metr	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
117	KNR 034-01- d.2.2 .2	Izolacja rury fi 35 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr		
		15	metr	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
118	KNR 034-01- d.2.2 .2	Izolacja rury fi 42 mm otuliną 1-warstwowo grub 9 mm	metr		
		25	metr	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	WKNR d.2.2 W215-01-30- .2 04-01	Zawór kulowy gwintowany instalacji wodociągowej z rur stalowej fi 32	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
120	WKNR d.2.2 W215-01-15- .2 04-00	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do zaworu, baterii fi 32	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
121	WKNR d.2.2 W215-01-38- .2 01-00	Zawór hydrantowy montowany na ścianie M519 fi 25	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
122	WKNR d.2.2 W215-01-42- .2 01-00	Szafka hydrantowa naścienna	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
123	WKNR d.2.2 W215-01-26- .2 04-00	Próba szczeln instalacji wodociągowej z rur stalowych OC w budynkach niemiesz- kalnych do fi 65	metr		
		40	metr	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
124	Kalk. własna d.2.2 .2	Badanie wydajności hydrantów	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
125	Kalk. własna d.2.2 .2	Elektromagnetyczny zawór pierwszeństwa z cewką 230V DN32+presostat ciśnie- niowy	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126	Kalk. własna d.2.2 .2	Montaż konsoli wodomierzowej z zaworem pierwszeństwa (bez wodomierza)	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>